

Няма К-то-мато

🔒 locked

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Имате дадено двоично дърво (BST) за търсене с N елемента и цяло число K . Изтрийте K -тия най-голям елемент и изведете стойностите на дървото подредени по нива от дясно на ляво (level order). Ако изтритият елемент има два наследника, елементът заемащ мястото на изтрития е най-лявото листо в дясното му поддърво.

Иска се да изведете първо корена после върховете на ниво 1 от ляво на дясно и после върховете от ниво 2 от ляво на дясно и тн.

Input Format

На първия ред от стандартният вход се въвеждат N и K .

Следват N на брой цели числа a_0, \dots, a_{N-1} - елементите, които трябва да се добавят в дървото. Родителят на елемента a_i е $a_{(i-1)/2}$.

Върхът, който съдържа стойността на индекс i в масива е родител на върховете със стойности съответно на индекси $2 \times i + 1$ и $2 \times i + 2$

Constraints

$$0 \leq N \leq 10^5$$

$$0 \leq a_i \leq 10^5$$

Output Format

Изведете $N - 1$ цели числа - останалите елементи в дървото, след премахването на K -тия най-голям.

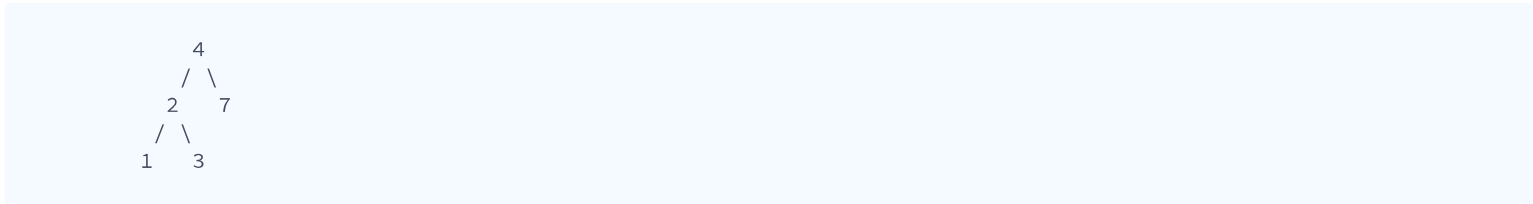
Sample Input 0

```
5 1
4 2 7 1 3
```

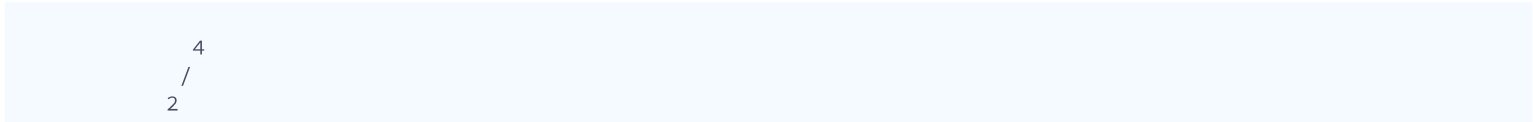
Sample Output 0

```
4 2 1 3
```

Explanation 0



1-вият най-голям елемент е 7 => след изтриването му дървото изглежда така:



1 3

Sample Input 1

```
6 5
10 8 12 7 9 11
```

Sample Output 1

```
10 9 12 7 11
```

Explanation 1

```
      10
     /  \
    8    12
   /  \  /
  7    9 11
```

5-тият най-голям елемент е 8 => след изтриването му дървото изглежда така:

```
      10
     /  \
    9    12
   /  \  /
  7    11
```



Submissions: 114

Max Score: 34

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

[Run Code](#)

[Submit Code](#)

